Benzonaphthalene d rivatives and compositions	
Patent Number:	□ <u>US4717720</u>
Publication	
date:	1988-01-05
Inventor(s):	BERNARDON JEAN-MICHEL (FR); SHROOT BRAHAM (FR); EUSTACHE JACQUES (FR)
Applicant(s):	CIRD (FR)
Requested Patent:	EP0199636, B1
Application Number:	US19860850145 19860410
Priority Number(s):	LU19850085849 19850411
IPC Classification:	A61K31/19; A61K31/695; C07C57/28; C07F7/06
EC Classification:	<u>A61K7/48C4D2</u> , <u>A61K7/48C4F</u> , <u>A61K7/48C4F3</u> , <u>C07C63/36</u> , <u>C07C65/24</u> , <u>A61K7/06C4F3</u> , <u>C07C65/11</u> , <u>C07C65/26</u> , <u>C07D295/18B1D</u>
Equivalents:	AU4796190, AU5591286, AU595192, AU638223, CA1266646, DE199636T,
	DE3662038D,
	☐ <u>FI87762C</u> , ☐ <u>GR860948</u> , ☐ <u>IE58882</u> , IL78463, JP2117627C, ☐ <u>JP61251632</u> ,
	JP8030015B, LU85849, NO170627B, NO170627C, NO861413, NZ215779,
	☐ <u>PT82361</u> , ☐ <u>US4940696</u> , ☐ <u>US5098895</u> , ZA8602733
Abstract	
A benzonaphthalene compound has the formula (I) wherein R1 represents (i) or (ii) -CH2OH; R6	
represents or OR7 wherein R7 represents hydrogen, alkyl having 1-20 carbon atoms, monohydroxyalkyl or polyhydroxyalkyl, r' or r" represent hydrogen, lower alkyl, mono or polyhydroxyalkyl, aryl or a residue of an amino acid or a sugar, or together form a heterocycle; R2 represents hydrogen, alkyl having 1-15 carbon atoms, alkoxy having 1-4 carbon atoms or a cycloaliphatic radical; R3 represents hydrogen, hydroxy, alkyl having 1-4 carbon atoms, alkoxy having 1-10 carbon atoms, a cycloaliphatic radical, a thiocycloaliphatic radical or -O-Si(CH3)2-R8 wherein R8 represents lower alkyl; and R4 and R5 represent hydrogen, lower alkyl, hydroxy or lower acyloxy. This compound is useful in the topical and	
systemic treatment of dermatologic diseases and in the treatment of the degeneration of conjuctive tissues. The compound also possesses anti-tumor activity.	
Data supplied from the esp@cenet database - I2	

11 Numéro de publication:

0 199 636 B1

12

FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

- Date de publication du fascicule du brevet:
 08.02.89
- (1) Numéro de dépôt: 86400785.1
- ② Date de dépôt: 11.04.86

(5) Int. Cl.4: **C07C 63/36**, C07C 65/24, C07C 65/26, C07C 69/76, C07C 153/11, C07F 7/18, C07C 43/23, C07C 103/76, C07D 295/18

- Dérivés benzonaphtaléniques, leur procédé de préparation et leur application dans les domaines pharmaceutique et cosmétique.
- 30 Priorité: 11.04.85 LU 85849
- 43 Date de publication de la demande: 29.10.86 Bulletin 86/44
- Mention de la délivrance du brevet: 08.02.89 Builetin 89/6
- 84 Etats contractants désignés: AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE
- 56 Documents cités: **US-A- 4 454 341**

- Titulaire: CENTRE INTERNATIONAL DE RECHERCHES DERMATOLOGIQUES C.I.R.D. Groupement d'intérêt Economique dit:, Sophia Antipolis, F-06560 Valbonne(FR)
- (2) inventeur: Shroot, Braham, Villa 35 Hameaux de Val-Bosquet, Chemin de Val-Bosquet F-06600 Antibes(FR) Inventeur: Eustache, Jacques, 42, avenue Aiphonse Daudet, F-06130 Grasse(FR) inventeur: Bernardon, Jean-Michel, 89, Route de Nice Le Rouret, F-06650 Nice(FR)
- (4) Mandataire: Nony, Michel et al, Cabinet NONY & CIE 29, rue Cambacérès, F-75008 Paris(FR)

199 636 E

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la date de publication de la mention de la delivrance du brevet européen toute personne peut faire opposition au brevet européen délivré, auprès de l'Office européen des brevets. L'opposition doit être formée par écrit et motivée. Elle n'est réputée formée qu'après paiement de la taxe d'opposition (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).